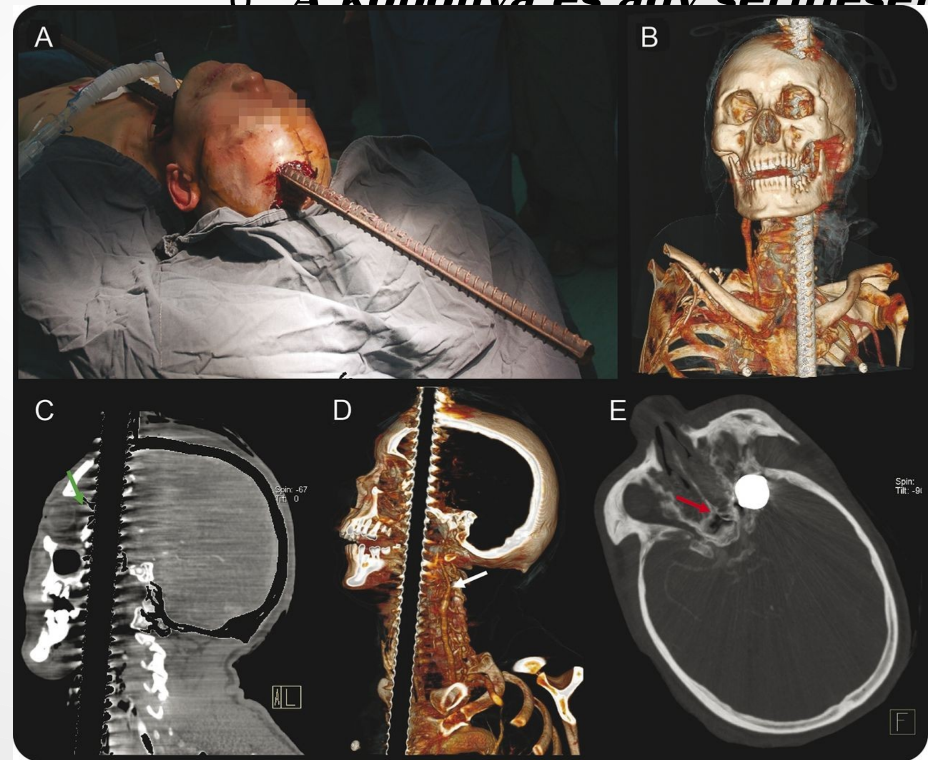
Az idegrendszeri sérülések

Kraniocerebrális vs spinális sérülések

- ***Spinális séerülések***
  - ***A gerincvelő sérülései***



- ***Kraniocerebrális sérülések***
  - ***A koponya és agy sérülései***



Kraniocerebrális sérülések

- ***Jelentőségük:***
  - ***Gyakoriak***
  - ***Sokszor halálosak***
  - ***Gyakran maradandó károsodással járnak***

Kraniocerebrális sérülések

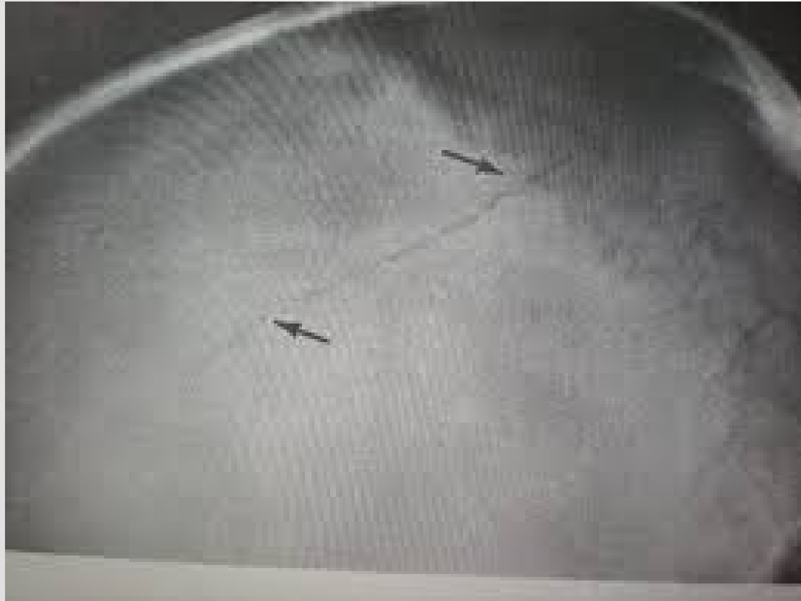
- *Zárt sérülések*



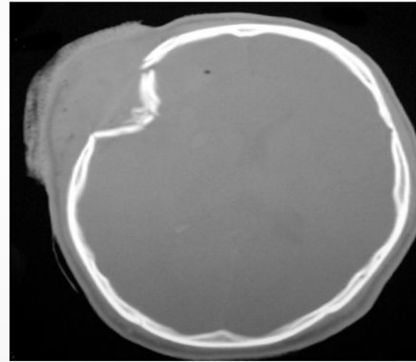


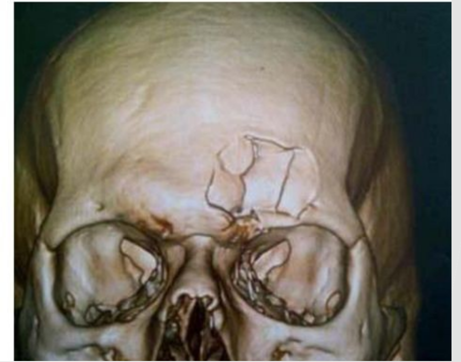
Koponyacsont törés

- Vonalas



- impresszió





Commotio cerebri agyrázódás

- ***Legenyhébb sérülés***
- ***Átmeneti***
- ***Funkcionális zavar***
  - o ***Neuronok elrendezédése***
  - o ***Liquor keringési zavara***



Commotio cerebri
tünetek



- ***Rövid ideig tartó eszméletves***
- ***Amnézia***
  - ***Retrograd***
  - ***Anterograd***
- ***Fejfájás***
- ***Hányinger***
- ***Orthostatikus hypoten***





Commotio cerebri
kezelés

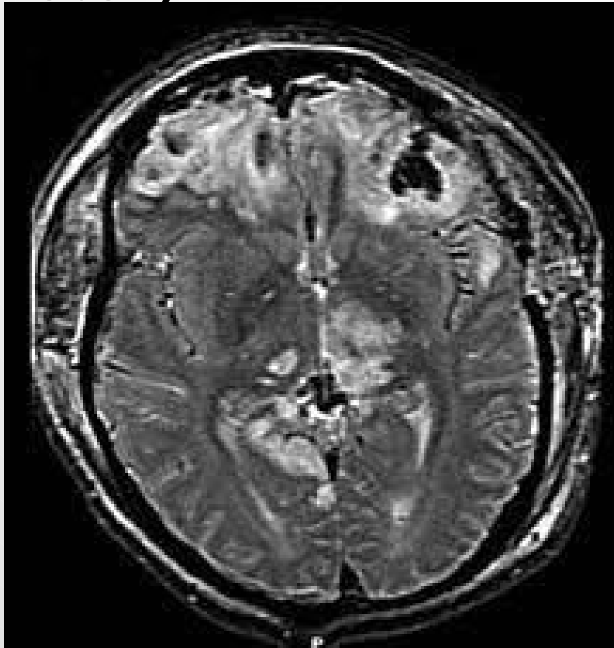
- Pihenés
- A felépülés teljes



contusio cerebri (agyzúzódás)

- ***Direkt-indirekt erőhatás miatt***
- ***Agyállomány sérülés***
- ***Leggyakrabban***
  - ***Frontális lebeny***
  - ***Temporális lebeny***



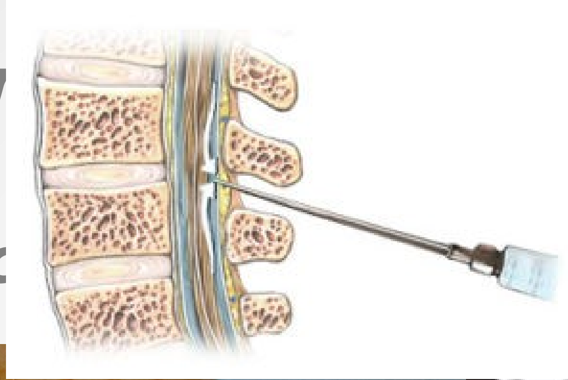


Coup contracoup sérülés



contusio cerebri diagnózis

- Tünetek alapjá
- CT
- Lumbális punkc

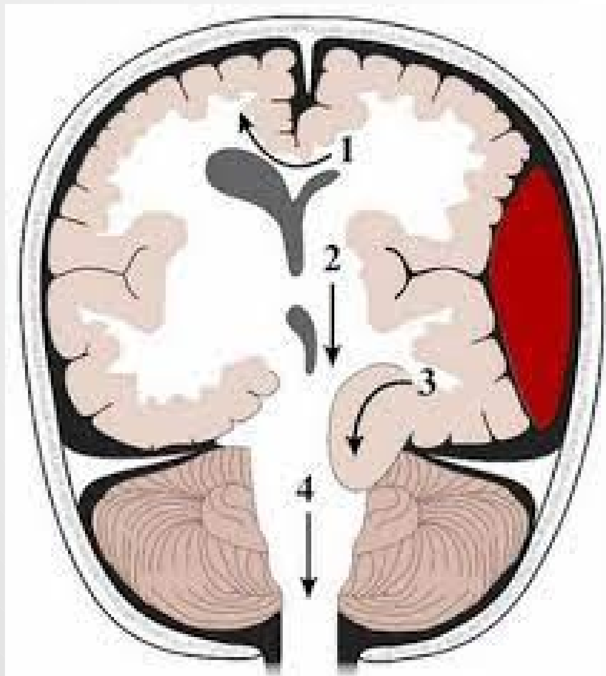


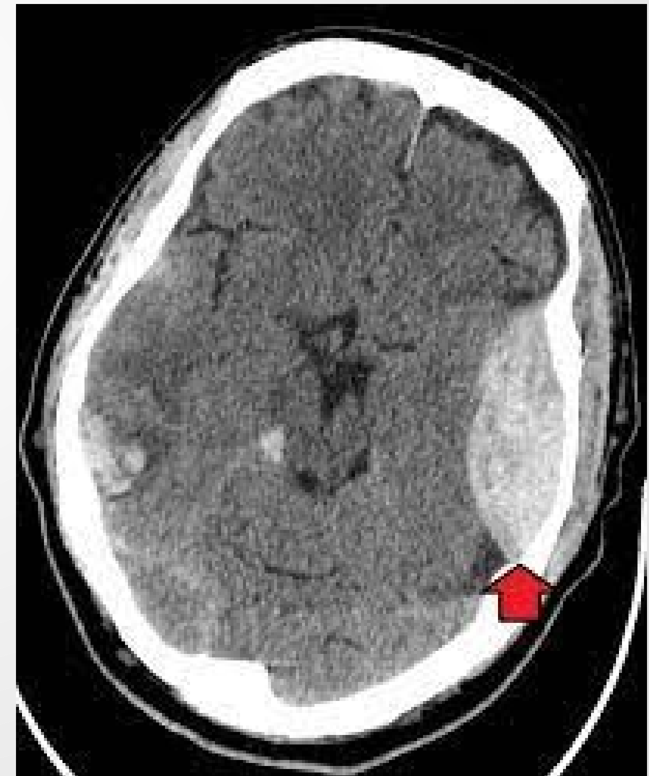




compressio cerebri

- ***Az agyállomány traumás ok miatt kialakuló összenyomatása***
  - ***Vérömleny***
  - ***Impresszív koponyatörés***



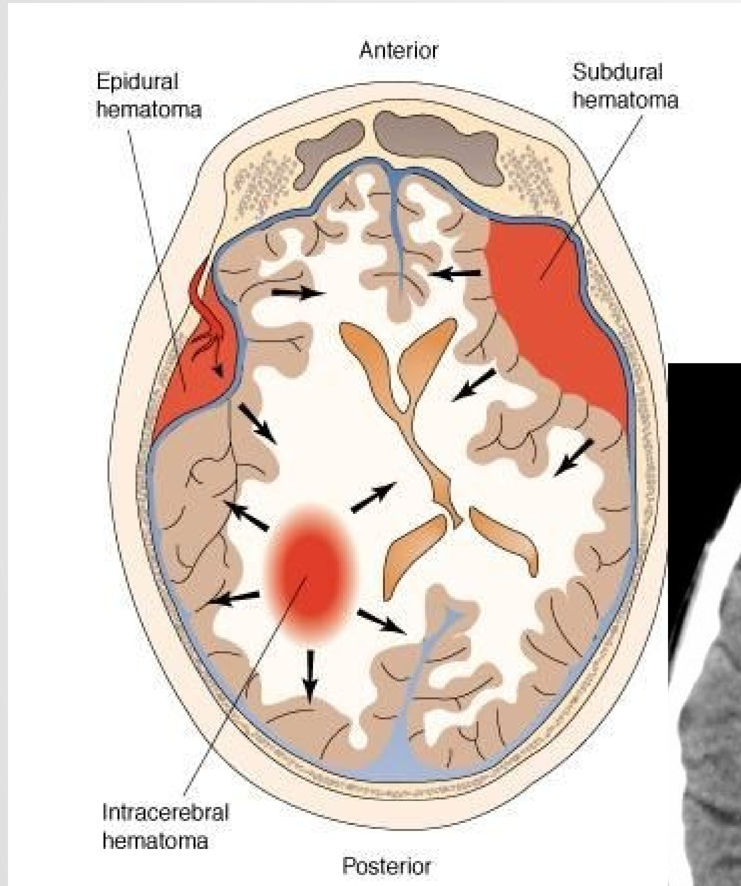


compressio cerebri tünetek



- ***Lucidum intervallum***
- ***Fokális tünetek***
  - ***Hemiplégia***
- ***Általános tünetek***
  - ***A megnövekedő koponyaűri nyomás miatt***
    - ***Fejfájás***
    - ***Hányás***
    - ***Izzadás***
    - ***Bradycardia-tachycardia***
    - ***Hta***
    - ***Anisocoria***
    - ***Epi rohamok***
    - ***Kóma***

Haemorrhagia epiduralis vs subduralis

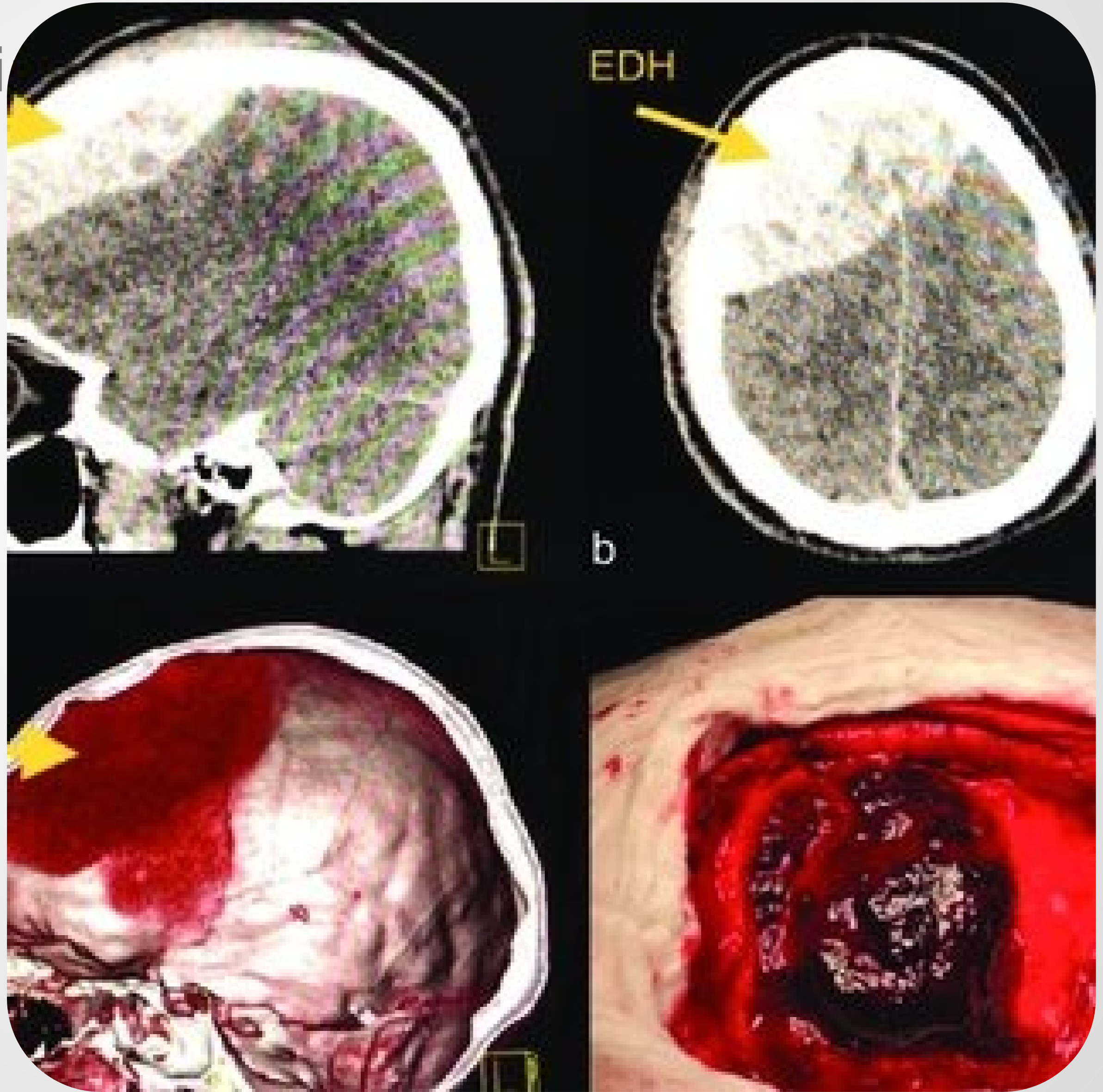






Epidurális vérzés

- A. meningea medi
- artériás vérzés
- Temporális részen



•

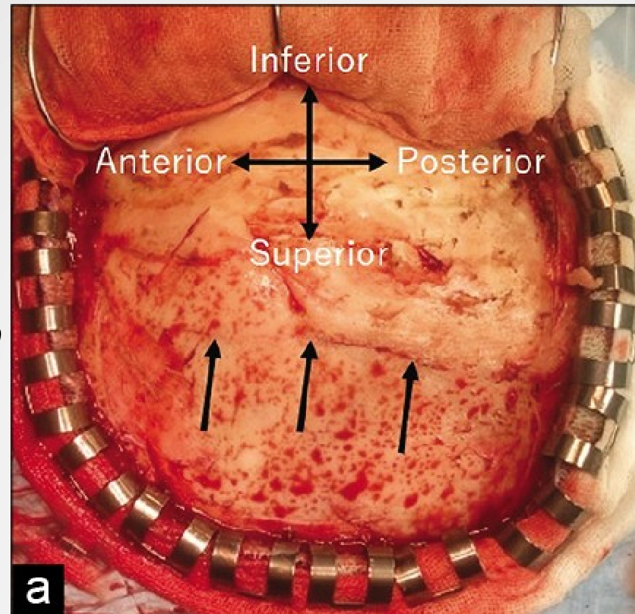
Epidurális vérzés

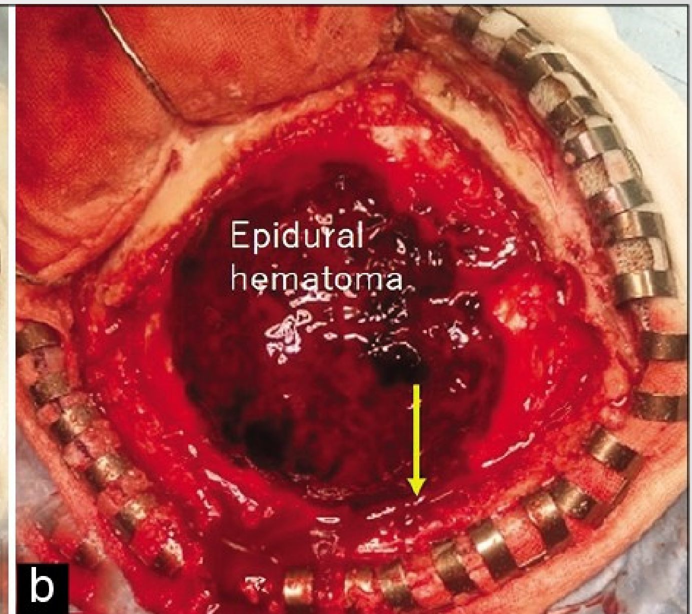
- **Rövid ideig tartó eszméletvesztés**
- **Lucidum intervallum rövid**
- **Később**
  - **Fejfájás**
  - **Szédülés**
  - **Hányás**
  - **kettős látás)**
  - **Hemiplégia**
    - **a vérzés ellenkező ol**
  - **Anisocoria**
    - **a vérzés oldalán tág, merev a pupilla, ami nem reagál a fény reflexre(Hutchinson jel)**

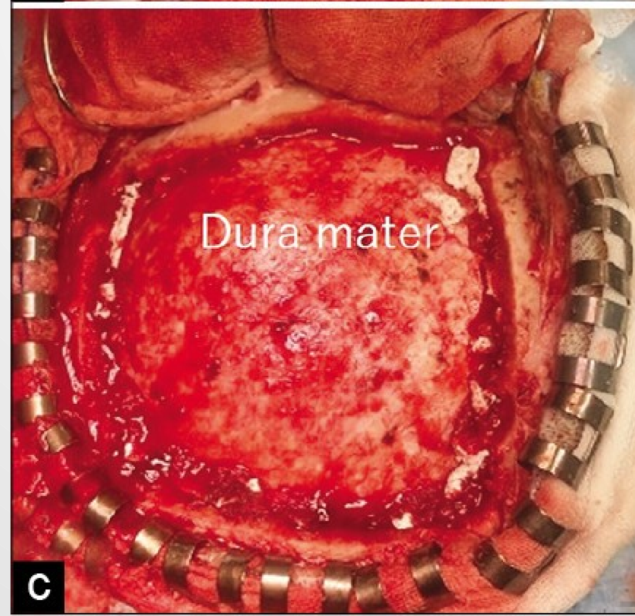


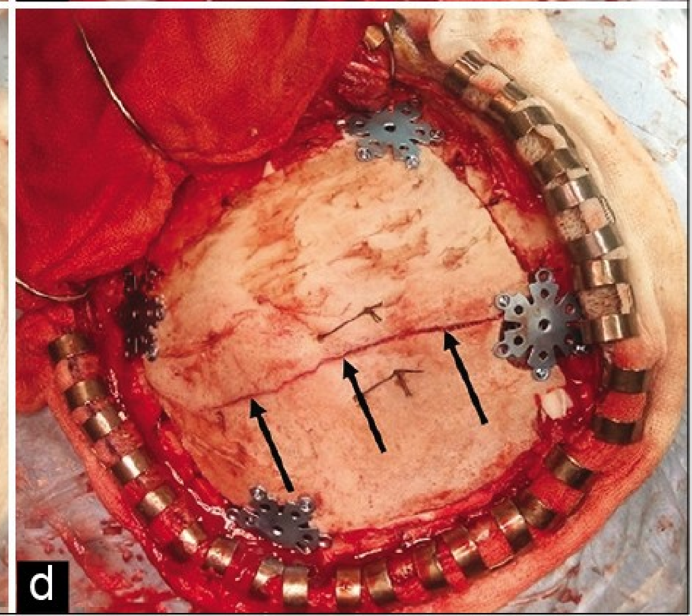
Epidurális vérzés

- ***Trepanáció***
- ***Vérömleny eltávolítása***



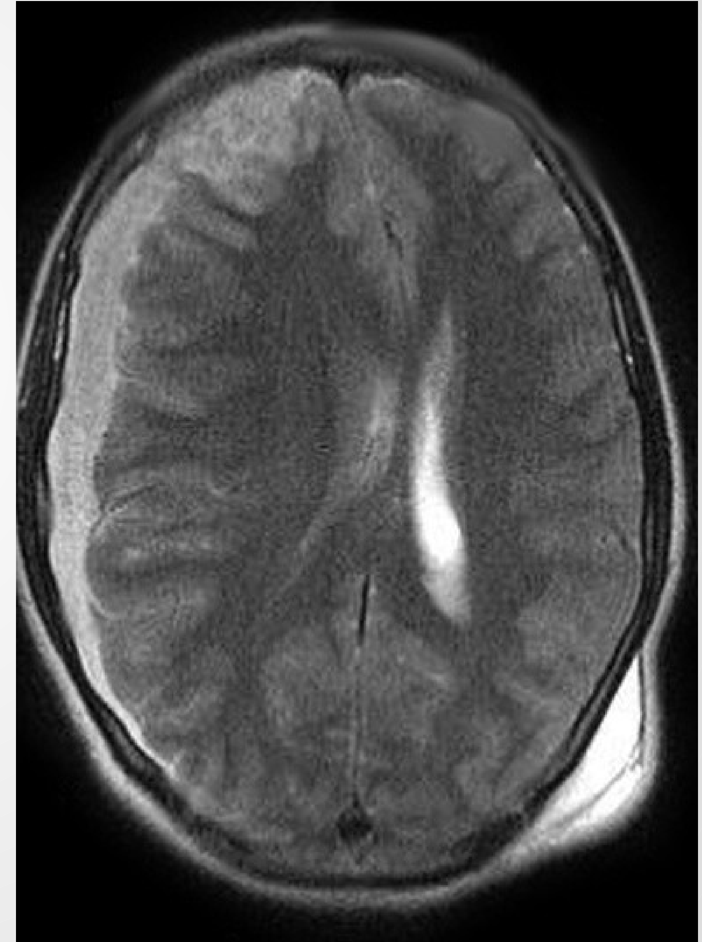


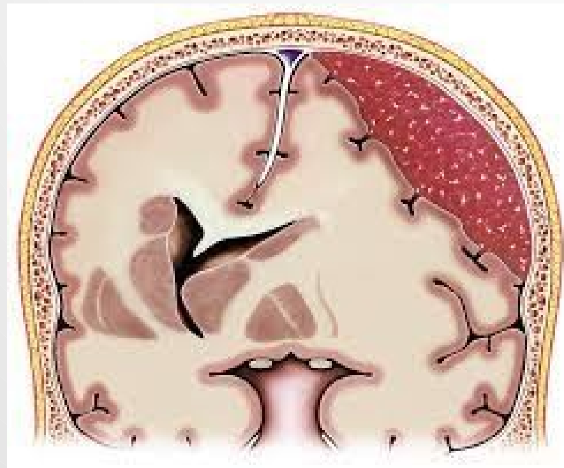




Haemorrhagia subduralis

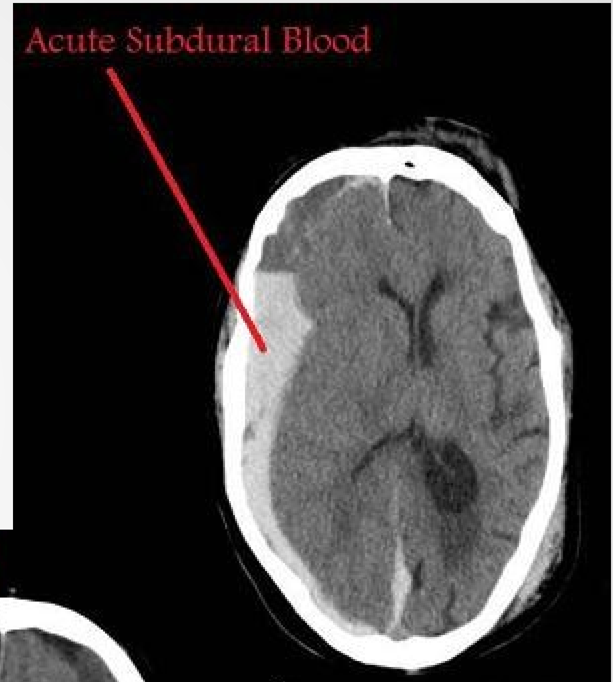
- ***Dura mater alatt***
- ***Idősek***
- ***Alkoholisták***
- ***Vérzési rendellenességek***
- ***Gyakran vénás vérzés***

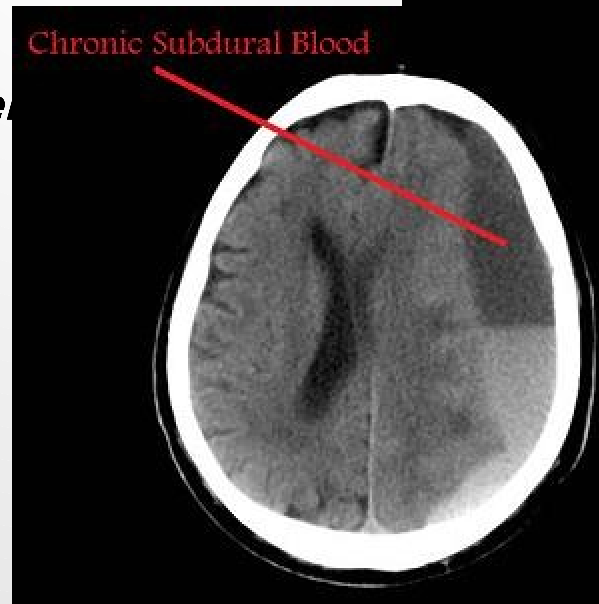




Haemorrhagia subduralis

- ***Akút sh***
  - *Tünetek azonnal*
  - *Alkoholisták, idősek, atrofia*
  - *Vénás vérzés*
- ***Szubakát sh***
  - *Tünetek lucid intervall után*
- ***Krónikus sh***
  - *Hónapokkal később a tünetek*
  - *Antikoaguláns tarápia*
  - *Minimális sérülés*





A gerincvelő sérülései



A gerincvelő sérülései


Köszönöm a figyelmet!